

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

Esta ficha com dados de segurança foi elaborada de acordo com os requisitos da: Regulamentação (CE) N.º 1907/2006, conforme alterações pela Regulamentação (UE) N.º 2020/878 e Regulamentação (CE) N.º 1272/2008

SDS#: A-10739

**tônico Preto**

Data de Emissão 13-out-2025

Data de revisão 28-abr-2026

Número da Revisão 4

**Versão Europeia apenas****SEÇÃO 1: Identificação****1.1. Identificação do produto****Nome do produto**

**tônico** para Lexmark Models: B2360, B3460, M1140, M1145, M3150, MS310, MS312, MS315, MS317, MS410, MS415, MS417, MS510, MS517, MS610, MS617, M3350, MS531, MS631, MS632, MS639, MX532, MX632, XM3350, MX310, MX317, MX410, MX417, MX510, MX511, MX517, MX610, MX611, MX617, XM3146, M3346, XM3346

**Número de referência**

24B6035, 24B6186, 24B6213, 24B6350, 24B6439, 24B6712, 24B6713, 24B6714, 24B6748, 24B6749, 24B6751, 24B6828, 24B6829, 24B6830, 24B6831, 24B6832, 3078385, 3078386, 3078387, 3078388, 3078389, 35S3202, 35S3204, 50F000G, 50F0H0G, 50F0HA0, 50F0U0G, 50F0UA0, 50F0UAK, 50F0X0G, 50F0XA0, 50F0ZA0, 50F1000, 50F1H00, 50F1H0E, 50F1U00, 50F1U0E, 50F1X00, 50F1X0E, 50F2000, 50F200E, 50F2H00, 50F2H0E, 50F2H0R, 50F2U00, 50F2U0E, 50F2U0R, 50F2X00, 50F2X0E, 50F2X0R, 50F3000, 50F3H00, 50F3H0E, 50F3H0K, 50F3U00, 50F3U0E, 50F3U0K, 50F3X00, 50F3X0E, 50F4000, 50F4H00, 50F4H0E, 50F4U00, 50F4U0E, 50F4X00, 50F4X0E, 50F5000, 50F500E, 50F5H00, 50F5H0E, 50F5H0R, 50F5U00, 50F5U0E, 50F5U0R, 50F5X00, 50F5X0E, 50F5X0R, 50FBU00, 50FBU0E, 50FBX00, 50FBX0E, 51B00A0, 51B0HA0, 51B0XA0, 51B1000, 51B1H00, 51B1X00, 51B2000, 51B2H00, 51B2X00, 51B3000, 51B3H00, 51B3X00, 51B4000, 51B4H00, 51B4X00, 51B5000, 51B5H00, 51B5X00, 51B6000, 51B6H00, 51B6X00, 51F0HA0, 51F2H00, 51F2H0E, 51F5H00, 51F5H0E, 24B7541, 24B7542, 24B7564, 24B7589, 66S000G, 66S0H0G, 66S0HA0, 66S0X0G, 66S0XA0, 66S1000, 66S1H00, 66S1X00, 66S2000, 66S2H00, 66S2X00, 66S3000, 66S300K, 66S3H00, 66S3H0K, 66S3X00, 66S4000, 66S4H00, 66S4X00, 66S5000, 66S5H00, 66S5X00, 66SB000, 66SBH00, 66SBX00, 24B6040, 24B6440, 24B7265, 50F0Z00, 50F0Z0E, 50F0Z0G, 53A6689, 53A6690, BCLXMS310, BCLXMS310BX, BCLXMS310L, BCLXMS410, BCLXMS410BX, BCLXMS410L, BCLXMS510, BCLXMS510BX, BCLXMS510L, 66S0Z00, 66S0ZA0, 66S1000, 24B7619, 38S0310, 24B7632

**Outras maneiras de identificação****Substância/mistura pura**

Mistura

**Cor**

Preto

**1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas****Uso recomendado**

Imprimir

**Usos desaconselhados**

Nenhuma informação disponível

**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança****Importador**

Lexmark International Technology Sarl  
A Subsidiary of Xerox Corporation  
ICC Building, Bloc A  
20 route de Pré-Bois, 1215 Geneva 15, Switzerland

Para obter informações adicionais, entre em contato com

**Ponto de Contato** System Support  
**Endereço de correio eletrônico** adam.toth@lexmark.com  
**Telefone para situações não emergenciais** +41 227107050  
**Para o documento mais atual** <https://safety sheets.business.xerox.com>

**1.4. Número de telefone de emergência**

**Número de telefone de emergência** +44 1235 239670

|                                         |                              |
|-----------------------------------------|------------------------------|
| <b>Número de telefone de emergência</b> | <b>- §45 - (CE)1272/2008</b> |
| <b>Europa</b>                           | <b>112</b>                   |

**SEÇÃO 2: Identificação de perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura**

**Classificação de acordo com a Regulamentação (CE) n.º 1272/2008 [CLP]**

Esta mistura está classificada como não perigosa, de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008 [CLP]

**2.2. Elementos do rótulo**

Esta mistura está classificada como não perigosa, de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008 [CLP]

**Frases de perigo**

Esta mistura está classificada como não perigosa, de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008 [CLP].

**2.3. Outros riscos**

**Outros perigos** Pode formar mistura pó-ar explosiva quando disperso.  
**PBT & vPvB** Os componentes nesta formulação não atendem aos critérios para classificação como PBT ou mPmB.  
**Informações dos Desreguladores Endócrinos** Este produto não contém nenhum desagregador endócrino conhecido ou suspeito.

**SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes****3.1. Substâncias**

Não se aplica

**3.2. Mistura**

| Nome químico                | Peso-% | Número CAS   | EC No (EU Index No) | Classificação de acordo com a Regulamentação (CE) n.º 1272/2008 [CLP]                           | Número de registro REACH |
|-----------------------------|--------|--------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Resina de poliéster         | 75-85  | PROPRIETARY  | Not Listed          | --                                                                                              | --                       |
| Negro de fumo               | 1-10   | 1333-86-4    | 215-609-9           | --                                                                                              | --                       |
| Óxido de ferro              | 1-5    | 1317-61-9    | 215-277-5           | --                                                                                              | 01-2119457646-28-0082    |
| Agente de controle de carga | <2.5   | Proprietário | Listed              | Flam. Sol. 1 (H228)<br>Acute Tox 4 (H302)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | 01-2119890895-16-0002    |
| O dióxido de titânio        | <1     | 13463-67-7   | 236-675-5           | --                                                                                              | --                       |
| Zinc stearate               | <0.5   | 557-05-1     | 209-151-9           | --                                                                                              | --                       |

**Nota**

Texto completo das declarações H: consulte a seção 16

"--" indica que nenhuma classificação ou declaração de perigo se aplica.

Componentes marcados como "não listado" estão isentos de registro.

Quando nenhum número de registro REACH é listado, ele é considerado confidencial para o representante único.

**Estimativa de toxicidade aguda**

Se os dados do LD50 / LC50 não estiverem disponíveis ou não corresponderem à categoria de classificação, o valor de conversão apropriado do Anexo I, Tabela 3.1.2, do CLP, será usado para calcular a estimativa de toxicidade aguda (ATEmix) para classificar uma mistura com base em seus componentes

| Nome químico                | DL 50 oral mg/kg         | DL50 dérmica mg/kg       | CL50 Inalação - 4 horas - poeira/névoa - mg/l | CL50 Inalação - 4 horas - vapor - mg/l | CL50 Inalação - 4 horas - gás - ppm |
|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|
| Negro de fumo               | 10000                    | 2000                     | 0.0046                                        | Não há dados disponíveis               | Não há dados disponíveis            |
| Óxido de ferro              | 10000                    | Não há dados disponíveis | Não há dados disponíveis                      | Não há dados disponíveis               | Não há dados disponíveis            |
| Agente de controle de carga | Não há dados disponíveis | 2000                     | Não há dados disponíveis                      | Não há dados disponíveis               | Não há dados disponíveis            |
| O dióxido de titânio        | 2000                     | Não há dados disponíveis | 5.09                                          | Não há dados disponíveis               | Não há dados disponíveis            |
| Zinc stearate               | 2000                     | 2000                     | 50                                            | Não há dados disponíveis               | Não há dados disponíveis            |

Este produto não contém substâncias candidatas de interesse muito alto em concentrações  $\geq 0,1\%$  (Regulamentação (CE) Nº 1907/2006 (REACH), Artigo 59).

**SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros****4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros****Orientação geral**

Somente para uso externo. No caso de irritação ou outros sintomas, procure atendimento

médico. Mostre esta ficha com dados de segurança ao médico presente.

|                             |                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inalação</b>             | Inalação: Se for inalado ou se houver suspeita de exposição: Remova-o para o ar livre.                                                    |
| <b>Contato com os olhos</b> | Enxague completamente, com bastante água, por pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras inferiores e superiores. Consulte um médico. |
| <b>Contato com a pele</b>   | Lave a pele com água e sabão.                                                                                                             |
| <b>Ingestão</b>             | Enxágue a boca.                                                                                                                           |

#### **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

|                             |                                                  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Sintomas</b>             | A poeira irrita os olhos e o trato respiratório. |
| <b>Efeitos da exposição</b> | Nenhuma informação disponível.                   |

#### **4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| <b>Notas para o médico</b> | Tratar de forma sintomática. |
|----------------------------|------------------------------|

### **SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio**

#### **5.1. Meios de extinção**

|                                            |                                                                 |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Meios de extinção apropriados</b>       | Use aspersão ou nebulização de água; não use jatos diretos.     |
| <b>Meios de extinção não recomendados:</b> | Não espalhe o material derramado com jatos de água sob pressão. |

#### **5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

**Perigos específicos provenientes da substância ou mistura** Poeiras finas dispersas no ar podem se inflamar.

**Produtos perigosos da combustão** Produtos perigosos de decomposição devido à combustão incompleta. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Óxidos de nitrogênio (NO<sub>x</sub>).

#### **5.3. Recomendação para os bombeiros**

**Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio** Em caso de incêndio: Use máscara autônoma. Usar equipamento de proteção individual.

### **SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento**

#### **6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

|                                                |                                                                     |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauções pessoais</b>                     | Evitar geração de poeira. Verifique se a ventilação é adequada.     |
| <b>Para o pessoal do serviço de emergência</b> | Precauções Pessoais: Use a proteção pessoal recomendada na Seção 8. |

#### **6.2. Precauções ao meio ambiente**

**Precauções ao meio ambiente** Veja a seção 12 para obter informações ecológicas adicionais.

### **6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza**

**Métodos para contenção** Evite mais vazamentos ou derramamentos, se for seguro fazê-lo. Evite nuvem de poeira.

**Métodos para limpeza** Recolha mecanicamente, colocando em recipientes apropriados para descarte.

**Prevenção de perigos secundários** Limpe objetos e áreas contaminadas cuidadosamente observando as regulamentações ambientais.

### **6.4. Remissão para outras seções**

**Referência a outras seções** Consulte a seção 8 para mais informações. Consulte a seção 13 para mais informações.

## **SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento**

### **7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

**Precauções para manuseio seguro** Verifique se a ventilação é adequada. Evitar geração de poeira.

**Considerações gerais sobre higiene** Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

### **7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

**Condições de armazenagem** Mantenha o recipiente firmemente fechado em local seco e bem ventilado.

**Classe de armazenamento (TRGS 510)** LGK 11.

### **7.3. Utilizações finais específicas**

#### **Usos específicos**

Ver seção 1 para mais informações.

**Métodos de Gerenciamento de Riscos (RMM)** As informações necessárias estão contidas nesta Ficha de Dados de Segurança.

## **SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual**

### **8.1. Parâmetros de controle**

#### **Limites de exposição**

| Nome químico         | União Europeia | Áustria                                               | Bélgica                   | Bulgária                    | Croácia                                                                             |
|----------------------|----------------|-------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Negro de fumo        | -              | -                                                     | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>  | -                           | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>                             |
| Óxido de ferro       | -              | -                                                     | -                         | TWA: 6.0 mg/m <sup>3</sup>  | -                                                                                   |
| O dióxido de titânio | -              | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 10 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Zinc stearate        | -              | -                                                     | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> | -                           | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> |

| Nome químico         | Chipre                                                                                                                                                                      | República Tcheca                                         | Dinamarca                                                                              | Estônia                                                                                                           | Finlândia                                                                                                         |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Negro de fumo        | -                                                                                                                                                                           | TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup>                               | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>                                | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>                                                                                          | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>                                                           |
| Óxido de ferro       | -                                                                                                                                                                           | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                | -                                                                                      | -                                                                                                                 | -                                                                                                                 |
| O dióxido de titânio | -                                                                                                                                                                           | -                                                        | TWA: 6 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                          | -                                                                                                                 |
| Zinc stearate        | -                                                                                                                                                                           | -                                                        | -                                                                                      | -                                                                                                                 | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                         |
| Nome químico         | França                                                                                                                                                                      | Alemanha TRGS                                            | Alemanha DFG                                                                           | Grécia                                                                                                            | Hungria                                                                                                           |
| Negro de fumo        | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                  | -                                                        | -                                                                                      | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>                                                           | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>                                                                                          |
| O dióxido de titânio | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1.25 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 2.4 mg/m <sup>3</sup>                              | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                                             | -                                                                                                                 |
| Zinc stearate        | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                   | -                                                        | -                                                                                      | -                                                                                                                 | -                                                                                                                 |
| Nome químico         | Irlanda                                                                                                                                                                     | Itália MDLPS                                             | Itália AIDII                                                                           | Letônia                                                                                                           | Lituânia                                                                                                          |
| Negro de fumo        | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                      | -                                                        | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>                                                               | -                                                                                                                 | -                                                                                                                 |
| Óxido de ferro       | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 12 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> | -                                                        | -                                                                                      | -                                                                                                                 | -                                                                                                                 |
| O dióxido de titânio | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>                                                           | -                                                        | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                              | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                         | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                          |
| Zinc stearate        | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 12 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>                                                           | -                                                        | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>                                  | -                                                                                                                 | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                          |
| Nome químico         | Luxemburgo                                                                                                                                                                  | Malta                                                    | Holanda                                                                                | Noruega                                                                                                           | Polônia                                                                                                           |
| Negro de fumo        | -                                                                                                                                                                           | -                                                        | -                                                                                      | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>                                                           | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>                                                                                          |
| Óxido de ferro       | -                                                                                                                                                                           | -                                                        | -                                                                                      | -                                                                                                                 | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> |
| O dióxido de titânio | -                                                                                                                                                                           | -                                                        | -                                                                                      | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                            | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>                                                           |
| Nome químico         | Portugal                                                                                                                                                                    | Romênia                                                  | Eslováquia                                                                             | Eslovênia                                                                                                         | Espanha                                                                                                           |
| Negro de fumo        | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                    | -                                                        | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 10 mg/m <sup>3</sup> | -                                                                                                                 | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                        |
| Óxido de ferro       | -                                                                                                                                                                           | -                                                        | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>                                 | -                                                                                                                 | -                                                                                                                 |
| O dióxido de titânio | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                                               | -                                                                                                                 | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                         |
| Zinc stearate        | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                | -                                                                                      | -                                                                                                                 | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                         |
| Nome químico         | Suécia                                                                                                                                                                      |                                                          | Suíça                                                                                  | Reino Unido                                                                                                       |                                                                                                                   |
| Negro de fumo        | NGV: 3 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                    |                                                          | -                                                                                      | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>                                                           |                                                                                                                   |
| O dióxido de titânio | NGV: 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                    |                                                          | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> |                                                                                                                   |
| Zinc stearate        | NGV: 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                    |                                                          | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>                                                               | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                         |                                                                                                                   |

|  |  |  |                                                                                      |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------|

**Limites biológicos de exposição ocupacional**

Este produto, como fornecido, não contém nenhum material perigoso com limites biológicos estabelecidos pelos órgãos normativos específicos da região.

**Nível derivado sem efeito (DNEL) - Trabalhadores**

| Nome químico                | Oral | Dérmica                   | Inalação                         |
|-----------------------------|------|---------------------------|----------------------------------|
| Negro de fumo               | -    | -                         | 1 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]      |
| Agente de controle de carga | -    | 0.26 mg/kg bw/day [4] [6] | 0.9404 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] |
| Zinc stearate               | -    | 4.67 mg/kg bw/day [4] [6] | 16.4 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]   |

**Notas**

[4]

Efeitos sistêmicos para saúde.

[6]

longo prazo.

**Nível derivado sem efeito (DNEL) - Público em geral**

| Nome químico                | Oral                       | Dérmica | Inalação                        |
|-----------------------------|----------------------------|---------|---------------------------------|
| Negro de fumo               | -                          | -       | 0.06 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]  |
| Agente de controle de carga | 0.133 mg/kg bw/day [4] [6] | -       | 0.231 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] |
| Zinc stearate               | 1.67 mg/kg bw/day [4] [6]  | -       | 2.9 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]   |

**Notas**

[4]

Efeitos sistêmicos para saúde.

[6]

longo prazo.

**Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)**

| Nome químico                | Água doce | Água doce (liberação intermitente) | Água salgada | Água marinha (liberação intermitente) | Ar |
|-----------------------------|-----------|------------------------------------|--------------|---------------------------------------|----|
| Negro de fumo               | 50 mg/L   | -                                  | -            | -                                     | -  |
| Agente de controle de carga | 0.73 µg/L | 7.3 µg/L                           | 0.073 µg/L   | -                                     | -  |
| Zinc stearate               | 3.4 µg/L  | 4.13 µg/L                          | 0.34 µg/L    | 0.413 µg/L                            | -  |

| Nome químico                | Sedimentos de água doce | Sedimentos marinhos     | Tratamento de esgoto | Solo                | Cadeia alimentar |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|------------------|
| Agente de controle de carga | 9.78 µg/kg sediment dw  | 0.978 µg/kg sediment dw | 18 mg/L              | 1.53 µg/kg soil dw  | -                |
| Zinc stearate               | 0.526 mg/kg sediment dw | 52.6 µg/kg sediment dw  | -                    | 0.103 mg/kg soil dw | -                |

**8.2. Controle de exposição**

|                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Controles de engenharia</b>                                                                                       | Nenhum, em condições normais de uso.                                                                                                                                                      |
| <b>Equipamento de proteção individual</b>                                                                            |                                                                                                                                                                                           |
| <b>Proteção ocular/facial</b>                                                                                        | Nenhum equipamento de proteção especial é requerido.                                                                                                                                      |
| <b>Proteção das mãos</b>                                                                                             | Nenhum equipamento de proteção especial é requerido.                                                                                                                                      |
| <b>Proteção da pele e do corpo</b>                                                                                   | Nenhum equipamento de proteção especial é requerido.                                                                                                                                      |
| <b>Proteção respiratória</b>                                                                                         | Nenhum equipamento de proteção é necessário sob condições normais de uso. Se os limites de exposição forem ultrapassados ou se houver irritação, pode-se requerer ventilação e evacuação. |
| <b>Perigos térmicos</b>                                                                                              | Nenhuma sob processamento normal.                                                                                                                                                         |
| <b>Considerações gerais sobre higiene</b> Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. |                                                                                                                                                                                           |
| <b>Controles de exposição ambiental</b>                                                                              | Não deixe que entre na rede de esgoto, no solo ou em qualquer corpo d'água.                                                                                                               |

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Informações sobre as propriedades físicas e químicas básicas

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| <b>Estado físico</b>  | Sólido                        |
| <b>Aspecto</b>        | Pó                            |
| <b>Cor</b>            | Preto                         |
| <b>Odor</b>           | Fraco.                        |
| <b>Limite de odor</b> | Nenhuma informação disponível |

| <u>Propriedades</u>                                           | <u>Valores</u>           | <u>Anotações • Método</u> |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| <b>Ponto de fusão / ponto de congelamento</b>                 | Não se aplica            | Nenhum conhecido          |
| <b>Intervalo de ebulição</b>                                  | Não se aplica            | Nenhum conhecido          |
| <b>Inflamabilidade</b>                                        | Não inflamável           | Nenhum conhecido          |
| <b>Limite de inflamabilidade no ar</b>                        |                          | Nenhum conhecido          |
| <b>Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade</b> | Não se aplica            |                           |
| <b>Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b> | Não se aplica            |                           |
| <b>Ponto de fulgor</b>                                        | Não se aplica            | Nenhum conhecido          |
| <b>Temperatura de autoignição</b>                             | Não se aplica            | Nenhum conhecido          |
| <b>Temperatura de decomposição</b>                            | Não se aplica            | Nenhum conhecido          |
| <b>pH</b>                                                     | Não se aplica            | Nenhum conhecido          |
| <b>pH (como solução aquosa)</b>                               | Não há dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| <b>Viscosidade cinemática</b>                                 | Não se aplica            | Nenhum conhecido          |
| <b>Viscosidade dinâmica</b>                                   | Não se aplica            | Nenhum conhecido          |
| <b>Solubilidade em água</b>                                   | Desprezível desprezível  | Nenhum conhecido          |
| <b>Solubilidade(s)</b>                                        | Não há dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| <b>Coeficiente de partição</b>                                | Não se aplica            | Nenhum conhecido          |
| <b>Pressão de vapor</b>                                       | Não se aplica            | Nenhum conhecido          |
| <b>Densidade relativa</b>                                     |                          | Nenhum conhecido          |
| <b>Densidade aparente</b>                                     | Não se aplica            |                           |
| <b>Densidade do líquido</b>                                   | Não se aplica            |                           |
| <b>Densidade relativa do vapor</b>                            | Não há dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| <b>Características das partículas</b>                         |                          |                           |

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| Tamanho das partículas       | Nenhuma informação disponível |
| Granulometria das partículas | 4 - 9 micron                  |

**9.2. Outras informações**

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Ponto de amolecimento | 49 - 60 °C / 120 - 140 °F |
| Conteúdo do COV       | Nenhum                    |

**9.2.1 Informações relativas às classes de risco físico**

|                         |                                                                                                                                                      |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propriedades explosivas | Poeira fina dispersa no ar, em concentrações suficientes, e na presença de uma fonte de ignição, representa um risco potencial de explosão de poeira |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**9.2.2 Outras características de segurança**

Nenhuma informação disponível

**SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade****10.1. Reatividade**

|             |                                                |
|-------------|------------------------------------------------|
| Reatividade | Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente. |
|-------------|------------------------------------------------|

**10.2. Estabilidade química**

|              |                                |
|--------------|--------------------------------|
| Estabilidade | Estável sob condições normais. |
|--------------|--------------------------------|

**Dados de explosão**

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| Sensibilidade a impactos mecânicos       | Nenhum. |
| Sensibilidade a descargas eletrostáticas | Nenhum. |

**10.3. Possibilidade de reacções perigosas**

|                                     |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Possibilidade de reacções perigosas | Nenhuma sob processamento normal. |
|-------------------------------------|-----------------------------------|

**10.4. Condições a evitar**

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Condições a evitar | Geração/formação de poeira. |
|--------------------|-----------------------------|

**10.5. Materiais incompatíveis**

|                         |                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Materiais incompatíveis | Nenhum [efeito] conhecido, baseado nas informações fornecidas. |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

|                                   |                                                                |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Produtos de decomposição perigosa | Nenhum [efeito] conhecido, baseado nas informações fornecidas. |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|

**SEÇÃO 11: Informações toxicológicas**

**Nota:** Os dados de toxicidade abaixo é baseado nos resultados dos testes de materiais reprográficos semelhantes.

**11.1. Informações sobre classes de perigo, conforme definidas no Regulamento (CE) 1272/2008****Informações sobre vias de exposição prováveis**

|          |                                                       |
|----------|-------------------------------------------------------|
| Inalação | Nenhum efeito conhecido sob condições de uso normais. |
|----------|-------------------------------------------------------|

|                      |                                                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------|
| Contato com os olhos | O produto não representa perigo tal como fornecido. |
|----------------------|-----------------------------------------------------|

**Contato com a pele** O produto não representa perigo tal como fornecido.

**Ingestão** O produto não representa perigo tal como fornecido.

**Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas**

**Sintomas** Nenhum conhecido.

**Efeitos imediatos e tardios e efeitos crônicos decorrentes de exposição breve e prolongada**

**Toxicidade aguda** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**Medidas numéricas de toxicidade**

Os valores a seguir são calculados com base no capítulo 3.1 do documento da GHS:

Estimativa da toxicidade aguda (ATE) da mistura (oral) 2,406.10 mg/kg

ATEmix (dérmica) 2,547.60 mg/kg

Estimativa da toxicidade aguda (ATE) da mistura (inalação - gás) 99,999.00 ppm

Estimativa da toxicidade aguda (ATE) da mistura (inalação - vapor) 99,999.00 mg/L

| Nome químico                | DL 50 oral            | DL50 dérmica            | Inalação CL50                       |
|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Negro de fumo               | > 10000 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rabbit ) | > 4.6 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h |
| Óxido de ferro              | > 10000 mg/kg ( Rat ) | -                       | -                                   |
| Agente de controle de carga | -                     | > 2000 mg/kg ( Rat )    | -                                   |
| O dióxido de titânio        | > 2000 mg/kg ( Rat )  | -                       | > 5.09 mg/L ( Rat ) 4 h             |
| Zinc stearate               | > 2000 mg/kg ( Rat )  | > 2000 mg/kg ( Rabbit ) | > 200 mg/L ( Rat ) 1 h              |

**Corrosão/irritação da pele** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**Lesões oculares graves/irritação ocular** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**Sensibilização respiratória ou à pele** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**Mutagenicidade em células germinativas** Não mutagênico segundo o teste de Ames.

**Carcinogenicidade**

A IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer) classificou o negro de fumo como "possivelmente cancerígeno para humanos". No entanto, concluímos que a presença de negro de fumo nessa mistura não representa um risco à saúde. A classificação da IARC baseia-se em estudos que avaliam o negro de fumo puro e "livre". O toner, por outro lado, é uma formulação composta de polímeros especialmente preparados e uma pequena quantidade de negro de fumo (ou outro pigmento). Durante a produção do toner, a pequena quantidade de negro de fumo é encapsulada em uma matriz. Realizamos testes extensivos com o toner, incluindo um bioensaio de cronicidade (um teste para avaliar o potencial carcinogenicidade). A exposição ao toner não produziu evidências de câncer nos animais expostos. Os resultados foram submetidos a agências reguladoras e amplamente divulgados.

A IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer) classificou o dióxido de titânio como "possivelmente cancerígeno para humanos". No entanto, concluímos que a presença de dióxido de titânio nesta mistura não representa um risco à saúde. A classificação da IARC baseia-se em estudos em ratos utilizando altas concentrações de partículas de TiO<sub>2</sub>

puras e não ligadas, de tamanho respirável. Estudos epidemiológicos não sugerem um efeito cancerígeno em humanos. Além disso, o dióxido de titânio nesta mistura está encapsulado em uma matriz ou ligado à superfície do toner.

| Nome químico         | União Europeia |
|----------------------|----------------|
| O dióxido de titânio | Carc. 2        |

**Toxicidade à reprodução** Este produto não contém nenhuma suspeita de risco ou risco conhecido para a reprodução.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**Perigo por aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

## 11.2. Informações sobre outros perigos

### 11.2.1. Propriedades desreguladoras endócrinas

**Propriedades desreguladoras endócrinas** Esta mistura não contém nenhuma substância que possua propriedades disruptoras do sistema endócrino para seres humanos.

### 11.2.2. Outras informações

#### Outros efeitos adversos

Embora o toner não seja uma toxina aquática, os microplásticos podem ser um perigo físico para a vida aquática e não devem entrar em drenos, esgotos ou cursos de água.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Toxicidade

#### Ecotoxicidade

Não considerado nocivo à vida aquática.

#### Informações do produto

| Método                                                                                    | Espécie:                        | Tipo de ponto final | Dose efetiva | Tempo de exposição: | Resultados                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------|--------------|---------------------|-------------------------------------------------------------|
| Nº Teste OCDE 201: Teste de inibição de crescimento e alga de água fresca e cianobactéria | Pseudokirchneriella subcapitata | CE50                | 370 mg/L     | 72 horas            | Nociva para organismos aquáticos até a concentração testada |
| Nº Teste OCDE 201: Teste de inibição de crescimento e alga de água fresca e cianobactéria | Pseudokirchneriella subcapitata | ErC50               | >625 mg/L    | 72 horas            | Nociva para organismos aquáticos até a concentração testada |
| Nº Teste OCDE 201: Teste de inibição de crescimento e alga de água fresca e cianobactéria | Pseudokirchneriella subcapitata | EYC50               | 638 mg/L     | 72 horas            | Nociva para organismos aquáticos até a concentração testada |
| Nº Teste OCDE 203: Teste                                                                  | Pimephales                      | CL50                | >625 mg/L    | 96 horas            | Nociva para                                                 |

|                                                             |                     |                                                |                                           |                                  |                                                             |
|-------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| de toxicidade aguda, peixes                                 | promelas            |                                                |                                           |                                  | organismos aquáticos até a concentração testada             |
| Nº Teste OCDE 203: Teste de toxicidade aguda, peixes        | Pimephales promelas | NOEC<br>(Concentração sem efeitos observáveis) | 625 mg/L                                  | 96 horas                         | Nociva para organismos aquáticos até a concentração testada |
| Teste OCDE Nº 202: Daphnia sp., Teste de imobilização aguda | Daphnia magna       | CE50                                           | 625 mg/L                                  | 48 horas                         | Nociva para organismos aquáticos até a concentração testada |
| Teste OCDE Nº 202: Daphnia sp., Teste de imobilização aguda | Daphnia magna       | NOEC<br>(Concentração sem efeitos observáveis) | 40 mg/L                                   | 48 horas                         | Nociva para organismos aquáticos até a concentração testada |
| Nome químico                                                |                     | Algas/plantas aquáticas                        | Peixe                                     | Toxicidade para micro-organismos | Crustáceos                                                  |
| Agente de controle de carga                                 |                     | -                                              | LC50: =5.5mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | -                                | -                                                           |

**12.2. Persistência e degradabilidade**

**Persistência e degradabilidade** Não imediatamente biodegradável.

**12.3. Potencial de bioacumulação**

**Bioacumulação**

| Nome químico                | Coeficiente de partição |
|-----------------------------|-------------------------|
| Agente de controle de carga | 2.32                    |
| Zinc stearate               | 4.64                    |

**12.4. Mobilidade no solo**

**Mobilidade no solo**

O produto é insolúvel e flutua na água.

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

**Avaliação de PBT e vPvB** O produto não contém nenhuma substância classificada como PBT ou mPmB.

| Nome químico                | Avaliação de PBT e vPvB |
|-----------------------------|-------------------------|
| Negro de fumo               | Não é um PBT/mPmB       |
| Óxido de ferro              | Não é um PBT/mPmB       |
| Agente de controle de carga | Não é um PBT/mPmB       |
| O dióxido de titânio        | Não é um PBT/mPmB       |
| Zinc stearate               | Não é um PBT/mPmB       |

**12.6. Propriedades desreguladoras endócrinas**

**Propriedades desreguladoras endócrinas**

Esta mistura não contém nenhuma substância que possua propriedades disruptoras do sistema endócrino para organismos não alvos.

**12.7. Outros efeitos adversos**

**Outros efeitos adversos**

Nenhuma informação disponível.

**Propriedades PMT ou vPvM**

O produto não contém nenhuma substância classificada como PMT ou mPmB.

**SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final****13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lixo de resíduos/produtos não utilizados</b>                     | Pode ser disposto em aterro sanitário ou incinerado, quando em conformidade com as regulamentações locais.                                                                                                                                         |
| <b>Embalagem contaminada</b>                                        | Descarte o conteúdo/recipientes de acordo com as regulamentações locais.                                                                                                                                                                           |
| <b>Códigos do resíduo/ designações do resíduo de acordo com EWC</b> | 08 03 18.                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Outras informações</b>                                           | Embora o toner não seja uma toxina aquática, os microplásticos podem ser um perigo físico para a vida aquática e não devem entrar em drenos, esgotos ou cursos de água. Não despeje o produto no ralo; não enxágue o recipiente antes do descarte. |

**SEÇÃO 14: Informação sobre transporte****IATA**

|                                                   |                   |
|---------------------------------------------------|-------------------|
| <b>14.1 Número ONU ou número de identificação</b> | Não regulamentado |
| <b>14.2 Nome ONU apropriado para embarque</b>     | Não regulamentado |
| <b>14.3 Classe(s) de transporte perigosos</b>     | Não regulamentado |
| <b>14.4 Grupo de embalagem</b>                    | Não regulamentado |
| <b>14.5 Perigos ao meio ambiente</b>              | Não se aplica     |
| <b>14.6 Precauções especiais para o usuário</b>   |                   |
| <b>Disposições especiais</b>                      | Nenhum            |

**IMDG**

|                                                                               |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>14.1 Número ONU ou número de identificação</b>                             | Não regulamentado             |
| <b>14.2 Nome ONU apropriado para embarque</b>                                 | Não regulamentado             |
| <b>14.3 Classe(s) de transporte perigosos</b>                                 | Não regulamentado             |
| <b>14.4 Grupo de embalagem</b>                                                | Não regulamentado             |
| <b>14.5 Perigos ao meio ambiente</b>                                          | Não se aplica                 |
| <b>14.6 Precauções especiais para o usuário</b>                               |                               |
| <b>Disposições especiais</b>                                                  | Nenhum                        |
| <b>14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI</b> | Nenhuma informação disponível |

**RID**

|                                                   |                   |
|---------------------------------------------------|-------------------|
| <b>14.1 Número ONU ou número de identificação</b> | Não regulamentado |
| <b>14.2 Nome ONU apropriado para embarque</b>     | Não regulamentado |
| <b>14.3 Classe(s) de transporte perigosos</b>     | Não regulamentado |
| <b>14.4 Grupo de embalagem</b>                    | Não regulamentado |
| <b>14.5 Perigos ao meio ambiente</b>              | Não se aplica     |
| <b>14.6 Precauções especiais para o usuário</b>   |                   |
| <b>Disposições especiais</b>                      | Nenhum            |

**ADR**

|                                                   |                   |
|---------------------------------------------------|-------------------|
| <b>14.1</b> Número ONU ou número de identificação | Não regulamentado |
| <b>14.2</b> Nome ONU apropriado para embarque     | Não regulamentado |
| <b>14.3</b> Classe(s) de transporte perigosos     | Não regulamentado |
| <b>14.4</b> Grupo de embalagem                    | Não regulamentado |
| <b>14.5</b> Perigos ao meio ambiente              | Não se aplica     |
| <b>14.6</b> Precauções especiais para o usuário   |                   |
| Disposições especiais                             | Nenhum            |

**ADN**

|                                                   |                   |
|---------------------------------------------------|-------------------|
| <b>14.1</b> Número ONU ou número de identificação | Não regulamentado |
| <b>14.2</b> Nome ONU apropriado para embarque     | Não regulamentado |
| <b>14.3</b> Classe(s) de transporte perigosos     | Não regulamentado |
| <b>14.4</b> Grupo de embalagem                    | Não regulamentado |
| <b>14.5</b> Perigo ambiental                      | Não se aplica     |
| <b>14.6</b> Precauções especiais para o usuário   |                   |
| Disposições especiais                             | Nenhum            |

**SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações****15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Regulamentações Nacionais****França****Doenças Ocupacionais (R-463-3, França)**

| Nome químico  | Número RG francês |
|---------------|-------------------|
| Negro de fumo | RG 16, RG 16bis   |

**Suíça**

**Portaria sobre o Imposto de Incentivo aos Compostos Orgânicos Voláteis (OVOC) SR** Não se aplica

**814.018**

**Armazenamento de material perigoso**

SC Non-hazardous material

**WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20**

Não se aplica

**União Europeia**

Leve em consideração a Diretiva 98/24/CE sobre a proteção da saúde e segurança dos trabalhadores contra riscos relacionados a agentes químicos no trabalho.

**Autorizações e/ou restrições sobre o uso:**

Este produto não contém substâncias sujeitas a autorização (Regulamentação (CE) Nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV) Este produto não contém substâncias sujeitas a restrição (Regulamentação (CE) Nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

As micropartículas de polímero sintético fornecidas estão sujeitas às condições estabelecidas na entrada 78 do Anexo XVII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho. Os toners e as tintas estão sujeitos às derrogações referidas nos parágrafos 4a e/ou 5 (a/b/c) do Regulamento.

**Poluentes orgânicos persistentes**

Não se aplica

**Regulamentação sobre substâncias destruidoras da camada de ozônio (SDOs), (CE) 1005/2009**

Não se aplica

**UE - Produtos fitofarmacêuticos (1107/2009/CE)**

| Nome químico  | UE - Produtos fitofarmacêuticos (1107/2009/CE) |
|---------------|------------------------------------------------|
| Negro de fumo | Agente de proteção da planta                   |

**Estoques Internacionais**

|                      |                                                                                     |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TSCA</b>          | Atende                                                                              |
| <b>DSL/NDSL</b>      | Atende                                                                              |
| <b>EINECS/ELINCS</b> | Atende                                                                              |
| <b>ENCS</b>          | Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário |
| <b>IECSC</b>         | Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário |
| <b>KECL</b>          | Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário |
| <b>PICCS</b>         | Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário |
| <b>AIIC</b>          | Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário |
| <b>NZIoC</b>         | Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário |
| <b>TCSI</b>          | Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário |

**Legenda:**

**TSCA** - Inventário Seção 8(b) Lei para controle de substâncias tóxicas nos Estados Unidos  
**DSL/NDSL** - Lista Canadense de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não Domésticas  
**EINECS/ELINCS** - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes/Lista Europeia das Substâncias Químicas

**Notificadas**

**ENCS** - Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão  
**IECSC** - Inventário de Substâncias Químicas Existentes da China  
**KECL** - Inventário de produtos químicos existentes na Coreia  
**PICCS** - Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas das Filipinas  
**AIIC** - Inventário Australiano de Produtos Químicos Industriais  
**NZIoC** - Inventário de Substâncias Químicas da Nova Zelândia  
**TCSI** - Inventário de substâncias químicas de Taiwan

**15.2. Avaliação de segurança química**

**Relatório de Segurança Química** Não é exigida a avaliação da segurança química de acordo com o regulamento (CE) n.º 1907/2006

**SEÇÃO 16: Outras informações****Legenda das abreviaturas e acrônimos usadas na ficha com dados de segurança****Texto completo das Frases H referidas na seção 3**

H228 - Sólido inflamável  
H302 - Nocivo se ingerido  
H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos  
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

**Legenda**

SVHC: Substâncias de interesse muito alto para autorização:  
PBT: Substâncias Persistentes, Bioacumuláveis e Tóxicas (PBT)  
mPmB: Substâncias químicas muito persistentes e muito bioacumulativas (mPmB)  
STOT: Toxicidade para órgão-alvo

específico

ETA: Estimativa de toxicidade aguda

CL50: Concentração letal 50%

DL50: Dose Letal 50%

#### Legenda SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

|      |                                |      |                                             |
|------|--------------------------------|------|---------------------------------------------|
| TWA  | TWA (média ponderada no tempo) | STEL | STEL (Limite de Exposição de Curta Duração) |
| Teto | Valor do limite máximo         | Sk*  | Designação da Pele                          |
| +    | sensibilizadores               |      |                                             |

| Procedimento de classificação                                         |                           |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Classificação de acordo com a Regulamentação (CE) n.º 1272/2008 [CLP] | Método Usado              |
| Toxicidade aguda                                                      | Metodologia de cálculo    |
| Toxicidade dérmica aguda                                              | Metodologia de cálculo    |
| Toxicidade inalatória aguda - gás                                     | Metodologia de cálculo    |
| Toxicidade inalatória aguda - vapor                                   | Metodologia de cálculo    |
| Toxicidade inalatória aguda - poeira/névoa                            | Baseado em dados de teste |
| Corrosão/irritação da pele                                            | Metodologia de cálculo    |
| Lesões oculares graves/irritação ocular                               | Metodologia de cálculo    |
| Sensibilização respiratória                                           | Metodologia de cálculo    |
| Sensibilização da pele                                                | Metodologia de cálculo    |
| Mutagenecidade                                                        | Metodologia de cálculo    |
| Carcinogenicidade                                                     | Baseado em dados de teste |
| Toxicidade à reprodução                                               | Metodologia de cálculo    |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única             | Metodologia de cálculo    |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida          | Metodologia de cálculo    |
| Toxicidade aquática aguda                                             | Baseado em dados de teste |
| Toxicidade crônica para o ambiente aquático                           | Baseado em dados de teste |
| Perigo por aspiração                                                  | Metodologia de cálculo    |
| Ozônio                                                                | Metodologia de cálculo    |

#### Principais referências da literatura e fontes dos dados usados para compilar a FDS

Agência para o Registro de Substâncias Tóxicas e Doenças dos EUA, ATSDR (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)

Banco de dados ChemView da Agência de Proteção Ambiental dos EUA

Autoridade Europeia para a Segurança Alimentar (EFSA)

Comitê de Avaliação de Risco da Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA\_RAC)

Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA\_API)

Agência de Proteção Ambiental dos EUA (Environmental Protection Agency)

Nível(is) de Referência de Exposição Aguda (AEGL(s))

Lei Federal sobre Inseticidas, Fungicidas e Rodenticidas da Agência de Proteção Ambiental dos EUA

Substâncias químicas de alto volume de produção da Agência de Proteção Ambiental dos EUA

Revista de Pesquisa em Alimentos – (Food Research Journal)

Banco de dados de substâncias perigosas

Base de Dados Internacional de Informações Uniformizadas sobre Substâncias Químicas (IUCLID)

Instituto Nacional de Tecnologia e Avaliação, NITE, Japão (National Institute of Technology and Evaluation, NITE, Japan)

Programa Nacional de Avaliação e Notificação de Produtos Químicos Industriais da Austrália (NICNAS)

NIOSH (Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional)

ChemID Plus da Biblioteca Nacional de Medicina (NLM CIP)

Banco de dados PubMed da Biblioteca Nacional de Medicina dos EUA (NLM PUBMED)

Programa toxicológico nacional (NTP) dos EUA

Banco de dados de informações e classificação de produtos químicos da Nova Zelândia (CCID)

Publicações de Saúde, Segurança e Meio Ambiente da Organização Internacional para Cooperação e Desenvolvimento

Econômico, OCDE (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)

Programa de Produtos Químicos de Alto Volume de Produção da Organização Internacional para Cooperação e Desenvolvimento

Econômico, OCDE (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)  
Conjunto de Dados de Informações de Triagem da Organização Internacional para Cooperação e Desenvolvimento Econômico,  
OCDE (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)  
Organização Mundial de Saúde das Nações Unidas, OMS (World Health Organization, WHO)

**Data de revisão** 28-abr-2026

**Nota de revisão** Número de referência 24B7632, 38S0310, 24B7619, 24B6040, 24B6440, 24B7265, 50F0Z00, 50F0Z0E, 50F0Z0G, 53A6689, 53A6690, BCLXMS310, BCLXMS310BX, BCLXMS310L, BCLXMS410, BCLXMS410BX, BCLXMS410L, BCLXMS510, BCLXMS510BX, BCLXMS510L, 66S0Z00, 66S0ZA0, 66S1000 adicionado  
Número(s) do modelo(s) XM3146/M3346/XM3346 adicionado, Part Number 35S3205, 35S3208, removed

**Ficha de Informações de Segurança de acordo com o Regulamento (CE) N°. 1907/2006 (REACH)**

**Isenção de responsabilidade**

Até onde nos é dado saber, as informações contidas nesta ficha com dados de segurança estavam corretas na data de sua publicação. As informações aqui fornecidas tem o propósito único de orientar o manuseio, utilização, processamento, armazenamento, transporte, disposição e lançamento seguros do produto, não devendo ser consideradas como uma garantia ou especificação de qualidade. Estas informações relacionam-se somente ao material específico aqui designado, e podem não ser válidas se esse material for utilizado em combinação com outros materiais ou em outros processos, exceto se especificado de outra forma no texto.

**Fim da ficha com dados de segurança**